

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting, dengan informasi yang tepat mampu menghasilkan keputusan yang akurat. Pemilihan media informasi yang baik dapat menyampaikan informasi secara benar kepada para konsumen. Universitas Amikom Yogyakarta Fakultas Ilmu Komputer memiliki salah satu program studi Teknik Informatika D3.

Pada saat ini program studi Teknik Informatika D3 belum mempunyai sebuah wadah digital yang khusus menampung suatu Karya Mahasiswa. Dengan ini mahasiswa sangat kesulitan dalam mencari sebuah referensi karya mahasiswa sebagai acuan dalam pembuatan proyek.

Solusi untuk hal tersebut dengan adanya teknologi informasi yang sudah ada saat ini yaitu sarana komputer yang sudah terkoneksi dengan internet. Pada tugas akhir ini solusi yang dapat dilakukan adalah dengan membuat sebuah sistem digital untuk melakukan pengolahan dan pengumpulan data karya mahasiswa pada Prodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Dengan adanya sistem informasi berbasis website tentang galeri karya mahasiswa Prodi Teknik Informatika D3 akan memudahkan para mahasiswa dapat melihat hasil karya mahasiswa sebagai referensi maupun mencari berbagai informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana membuat sistem pengolahan data karya dan pengumpulan karya mahasiswa pada prodi diploma teknik informatika?

1.3 Batasan Masalah

Pemanfaatan *website* saat ini dapat digunakan dalam berbagai bidang dengan cakupan yang luas, oleh karena itu perlu batasan masalah yang jelas. Adapun batasan masalah sebagai berikut :

- a. Penyediaan informasi mengenai data karya mahasiswa pada prodi diploma teknik informatika.
- b. User hanya dapat upload file karya mahasiswa dalam bentuk pdf, jpg, jpeg, dan png.
- c. Sistem yang akan dibangun, dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Html, CSS, Bootstrap, *CodeIgniter* sebagai *framework*, *mysql* sebagai *database*, *sublime text* sebagai *text editor* dan *mozilla* sebagai *web browser*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari diadakannya penelitian ini untuk membuat sistem informasi galeri karya mahasiswa berbasis website dan membantu mengenai penyampaian informasi seputar galeri karya mahasiswa.

Manfaat :

1. Bagi Mahasiswa

- a. Manfaat bagi mahasiswa untuk mempermudah dalam pengumpulan karya mahasiswa
- b. Mempermudah dalam mengakses informasi mengenai galeri karya mahasiswa

2. Bagi Prodi

Manfaat bagi prodi untuk mempermudah mengolah data karya, mencari data prestasi mahasiswa yang sesuai dengan kategori karya mahasiswa pada Prodi D3 Teknik Informatika.

1.5 Metode Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir sebagai berikut :

1. Metode Pustaka

Metode ini dipergunakan sebagai acuan dalam penyusunan karya tulis ini dari berbagai literatur kepustakaan dengan permasalahan yang dibahas. Beberapa jenis referensi utama yang digunakan adalah beberapa jurnal ilmiah dan buku tentang sistem informasi.

2. Metode Observasi (*Observation*)

Metode ini dilakukan dengan cara pengumpulan data terhadap objek yang akan diteliti sehingga data yang diperoleh lebih akurat.

3. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode ini dilakukan dengan cara bertanya dan berkomunikasi langsung dengan Sekretaris Prodi D3 untuk menanyakan informasi tentang sistem galeri karya mahasiswa.

4. Metode Perancangan

Metode ini dilakukan dengan cara merancang untuk keperluan penyampaian informasi yang berkaitan dengan website yang dibuat.

5. Metode Testing

Metode ini merupakan tahap pengujian terhadap hasil website yang telah dibuat.

6. Metode Implementasi

Metode ini untuk mengimplementasikan hasil pembuatan produk secara *online* dengan fasilitas hosting dan domain agar mahasiswa bisa mendapatkan informasi yang cepat.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar laporan Tugas Akhir ini terbagi dalam beberapa bab yang tersusun sebagai berikut

BAB I : PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Menguraikan tentang teori yang digunakan untuk penyusunan tugas akhir.

BAB III : GAMBARAN UMUM

Menguraikan tentang gambaran umum objek profil, visi dan misi serta struktur organisasi dan denah lokasi objek.

BAB IV : PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Membahas hasil dari tahapan penelitian, tahap perancangan, tahap desain, implementasi desain dan testing.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari apa saja yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya

DAFTAR PUSTAKA : Bab ini berisikan daftar pustaka dari sumber-sumber yang digunakan dalam penulisan tugas akhir.

